Original document

Flame-retardant epoxy resins and flame retarders for epoxy resins

Patent number:	EP0806429	Als	o published as:
Publication date:	1997-11-12		EP0806429 (A3)
Inventor:	UTZ RAINER DR (DE); SPRENGER STEPHAN DR (DE)		DE19619095 (A1) EP0806429 (B1)
Applicant:	SCHILL & SEILACHER (DE)		ES2167676T (T3)
Classification:			
- international:	C07F9/655; C08K5/5313; C08L63/00; C07F9/6571	Cite	ed documents:
- european:	ED10070250140 10070506		EP0646587
• •	EP19970250149 19970506		EP0675131
Priority number(s):	DE19961019095 19960506		DE2652007 XP002073999
View INPADOC pat	ent family		JP60248728 XP002074000 JP60161993 less <<

Report a data error here

Abstract of EP0806429

Derivatives of 4-hydroxybutane-1-phosphinic acid and/or its intramolecular esters of formula (Ia-f) are new: R<1>-R<8> = hydrogen or hydrocarbyl (optionally containing oxygen, nitrogen, sulphur, phosphorus, silicon and/or halogen atom(s)), not more than 3 of the groups R<1>-R<4> are hydrogen, and the groups R<1>-R<8> may be linked to form a cyclene; R<9> = hydrocarbyl with epoxy function(s) and optionally with hetero atom(s) as above. Also claimed is a process for the production of flame-inhibiting compositions.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



Europäisch s Patentamt European Pat nt Office Offic européen des brevets



(11) EP 0 806 429 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (43) Veröffentlichungstag: 12.11.1997 Patentblatt 1997/46
- (51) Int CL⁶: **C07F 9/655**, C08K 5/5313, C08L 63/00, C07F 9/6571
- (21) Anmeldenummer: 97250149.8
- (22) Anmeldetag: 06.05.1997
- (84) Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE ES FR GB IT LI NL
- (30) Priorität: 06.05.1996 DE 19619095
- (71) Anmelder: Schill & Seilacher GmbH & Co. D-22113 Hamburg (DE)
- (72) Erfinder:
 - Utz, Rainer, Dr.
 20251 Hamburg (DE)

- Sprenger, Stephan, Dr. 21509 Glinde (DE)
- (74) Vertreter: UEXKÜLL & STOLBERG Patentanwälte Beselerstrasse 4 22607 Hamburg (DE)
- (54) Flammfeste Expoxidharze und Flammschutzmittel für Epoxidharze
- (57) Die Erfindung betrifft flammfeste Epoxidharze und Flammschutzmittel für Epoxidharze, wobei auch neue Verbindungen und Zusammensetzungen vorgeschlagen werden. Die als Flammschutzmittel verwendeten Verbindungen basieren auf Derivaten der 4-Hy-
- droxy-butan-1-Phosphinsäure und/oder ihres intramolekularen Esters und sind vorzugsweise von den entsprechenden ungesättigten Verbindungen abgeleitet, insbesondere von der 4-Hydroxy-1,3-Butadien-1-Posphinsäure und/oder ihrem intramolekularen Ester.